

ЗАДАНИЕ

на выполнение курсового проекта
по дисциплине «Ресурсосберегающие технологии в дорожном строительстве»

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1. Географическое положение района строительства дороги.
2. Продольный профиль дороги _____ км
3. Участок с древесной растительностью с ПК _____ по ПК _____
4. Ведомость объема земляных работ.
5. Данные о местных строительных материалах, необходимых для возведения земляного полотна и устройства дорожной одежды.
6. Размещение грунтовых, песчаных и гравийных карьеров. Примыкание на ПК _____, расстояние до трассы - _____ м.
7. Данные о дорожно-строительных материалах. АБЗ на расстоянии км от начала трассы.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Пояснительная записка.

1. Введение: основные направления технического прогресса в организации и механизации дорожно-строительных работ, краткая характеристика курсового проекта.
2. Общая часть: исходные данные, характеристика предприятия (название, подчиненность, время организации, объем), в котором строится дорога, значение строящейся дороги для предприятия, характеристика дорожно-строительных машин, тягового и подвижного состава на предприятии, характеристика природных условий района строительства (рельеф местности, климат, грунтово-гидрологические условия), Описание грунтов на трассе, карьеров, их запасов, мощности полезного слоя и вскрыши, расстояние от трассы;

3. Строительная часть:

выбор метода организации работ; краткая характеристика методов организации строительства, обоснование принятого метода, расчет основных его величин; подготовка дорожной полосы, восстановление и закрепление трассы, расчистка полосы отвода и дорожной полосы, составление ведомостей объемов работ (на прорубке просеки, корчевки или срезании заподлицо с землей пней, снятие почвенно-растительного слоя), описание технологии выполнения подготовительных работ, расчет сроков выполнения (количество рабочих и календарных дней);

Строительство искусственных сооружений, разбивка искусственных сооружений, краткое описание технологии строительства малых мостов или труб, расчет длины сооружений, составление ведомости искусственных сооружений, расчет необходимых трудозатрат, потребность машино-смен, продолжительность работ (количество рабочих и календарных дней);

Сооружение земляного полотна, составление ведомости объемов земляных работ и поикетного графика распределения земляных масс, расчет средней высоты насыпи, **размеров** резервов, средней дальности перемещения грунта при линейных земляных работах, скомплектовать дорожно-строительный отряд с выбором типа и марок машин, дать краткую техническую характеристику выбранных машин, произвести тягово-эксплуатационные расчеты основных дорожных машин, согласовать с рекомендуемыми средствами механизации дорожностроительных работ (прил.1. СНиГТ 3,06.03-85), разработать технологическую карту на сооружение земляного полотна, рассчитать необходимые трудозатраты, потребности в машино-сменах определить продолжительность сроков выполнения работ (количество рабочих и календарных дней);

Устройство дорожной одежды, краткое описание типа покрытия, расчет потребности материалов, определение зон обслуживания и средней дальности возки материалов, скомплектовать

дорожностроительный отряд с выбором типаа и марок машин, дать краткую техническую характеристику выбранных машин, разработать технологическую карту на сооружение дорожной одежды, рассчитать необходимые трудозатраты, потребности в машинно-сменах определить продолжительность сроков выполнения работ (количество рабочих и календарных дней);

Обстановка дороги, составить ведомость по объему работ, скомплектовать отряд машин и рабочей силы для данного вида работ, рассчитать необходимые трудозатраты, потребности в машино-сменах определить продолжительность сроков выполнения работ (количество рабочих и календарных дней);

Календарный график и смета на строительство дороги, сводная ведомость количества необходимых рабочих, машин и затрат, потребность в машино-сменах, линейный календарный график строительства, укрупненная смета на строительство дороги по видам работ, стоимость строительства 1 км дороги.

Графическая часть

1. Продольный профиль дороги _____ км.
2. Дорожно-климатический график района строительства.
3. Характерные поперечные профили земляного полотна в масштабе 1:100 (1 ;200).
4. Попикетный график распределения объема земляных работ в масштабе 1:1000.
5. Схемы работы выбранных дорожных машин.
6. Технологические схемы работ
 - 6.1. На сооружении земляного полотна.
 - 6.2. На устройстве дорожной одежды.
7. Календарный график строительства с эпюрой движения машин и рабочей силы.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Перечень указанных чертежей может быть сокращен или дополнен руководителем проекта.
2. Чертежи выполняются на миллиметровке.

Задание выдано

Задание получил _____

Срок представления проекта

Руководитель проекта